



RECEIVED  
MAY 30 2003  
EXAMINER: 1021231250  
#10

I  
SEQUENCE LISTING

<110> AGRAWAL, SUDHIR  
KANDIMALLA, EKAMBAR R.  
BREGMAN, DAVID B.  
MANI, SRIDHAR  
LU, YI

<120> SENSITIZATION OF CELLS TO CYTOTOXIC AGENTS USING  
OLIGONUCLEOTIDES DIRECTED TO NUCLEOTIDE EXCISION REPAIR  
OR TRANSCRIPTION COUPLED REPAIR GENES

<130> HYZ-075US2 (475.08.514)

<140> 09/825,489  
<141> 2001-04-03

<160> 13

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 1  
ggtgacagca gcattttgat

20

<210> 2  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 2  
ggaacatcat ggtctgtcc

20

<210> 3  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 3  
ggtcataact catgttgatg

20

<210> 4  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 4  
ctgacacctacc actttctgcac 20

<210> 5  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 5  
gcttacataaaag accagatgtgc 20

<210> 6  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic  
oligonucleotide

<400> 6  
cccaaacctgc acgatacatac 20

<210> 7  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Description of Artificial Sequence: Primer

<400> 7  
ccccgtgtca catcgaccga 20

<210> 8  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

```

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Primer

<400> 8
tgccttaggg atgtcgatca 20

<210> 9
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Primer

<400> 9
caggtcaactg aactaaaa 17

<210> 10
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Primer

<400> 10
ggctaatgtta aagacg 16

<210> 11
<211> 2011
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
cgacgtccag tgccccggcc ggtgtgaggaa caccatgc tgggggtttt gtccgcacgc 60
caaacgggtt tgaggagacct ttccggccctt cggagagacg agtcaacacg gagatgggg 120
ggactgttaataaaaga cagagatgtt gaaaagatcc acggccgtgg aattaacacc 180
cttgcatttgc aaccatgttgc agggagatcatc atgttatcgt tggttgcaga tggttgatt 240
gtactttatgc accttgcggaa ctccagcaga caatcttatttc acacatgttgc agcagtgttgc 300
ttccatggca gagatcatcc ttgtatgttgc agatcatgttgc tgtagactgttgc acatgtttatgc 360
cctccatgcata ctggccatgttgc catatccatgc ttccatgttgc aacatgttgc agtattggat 420
acaatcatatc tacaatgttgc agatgttgc aatttttgggg aacacgttttgc tagtccatgc 480
atgtctccatgc ttccatgttgc gacatgttgc tgtagactgttgc gtagactgttgc accaaatgttgc 540
caacatgttgc acatgttgc tggtatgttgc ttccatccatgc tccatgttgc cagacaaatgttgc 600
atattatgttgc ttccatgttgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 660
atgttgcatgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 720
cataatgttgc aaaaatgttgc acatgttgc tccatgttgc tccatgttgc tccatgttgc 780
atgttgcatgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 840
atgttgcatgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 900
ataatgttgc aaaaatgttgc acatgttgc tccatgttgc tccatgttgc 960
tttgttacat atgttgcatgc cattgttgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 1020
atgttgcatgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 1080
gacatgttgc aaaaatgttgc acatgttgc tccatgttgc tccatgttgc tccatgttgc 1140
ctttatgttgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 1200
gttgcatgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 1260
tggacatgttgc tccatgttgc gatctatgcat tggccacacgc aatgttgc 1320

```

```

aacttttaa atgagactgt gtttttca actgtatgg ctattctcg cagctaaatt 1320
agccccat aatggggtaa tttttctca tggtttaaa tggttggatt atttgccata 1380
aatccctaaa cagacttgtt tatgtatgg ttatgtccaa tggttcctt gatcccaggat 1440
gttggccct ggaaaagccc ttatgtctac agtacaatgtt ccgttttttttggatccct 1500
gttgcgtacct tcagcaggat ttatgtacta taatagtcgac ttccagggaa tcagaatgt 1560
gaggccatca gtatggatc ttcttttttctt gtgttactat cagccgtctc gtttccacct 1620
ttaagaatga ttttggccaa aatgttata tccaaaaatag tagttaaatgg gtaacatca 1680
aaatttttt attttttttt ctcatgtat ttatgtttttt cagtgtttt atttaataa 1740
ccatgctta tgtaaacat ttggggctc aatgttccctt atccatccaa atgtccatca 1800
caggagcttc tttaatctgtt gaaatccca ttgttgcgtt attttttttt aatgtccaggaa 1860
ggcaggatgc ttgtatggat gaaatctttt ttgtgttggaaac tcattaaatggt atgcaccaa 1920
cttgcgtcat taatcttcaago aaaaatggat ttggcaggga atctggctta aacatggaaat 1980
cttgcgtcat aatttttttt tttatgtctc a

```

<210> 12

<211> 4714

<212> DNA

<213> Homo sapiens

gggatttca aatgtctccc cagtagcagg caaaatgtc tacaagtgtg catgtgtctt 2280  
 acgagatacc ataaatccat acctactcg gagaatgaag tcagatgtc agatgagct 2340  
 ttcttgcga gataaaaaatg aacaggcttt attttgcgtt cttagatgtc agcagcataa 2400  
 agtttaccaa aatttcgtt attceraaga aatttgcac caccctgtc tcttttcgtt 2520  
 gattttccg ggacttatag ccctaagaaa aatttgcac caccctgtc tcttttcgtt 2580  
 aggtcccaag aattctcaaaag gtcttcgtt tgatgtacta gaagaagatc agtttggta 2640  
 ctggaaacgt tctggggaaa tgatgttt tgatgtttt tgaaatata ggcacaaga 2700  
 gggtagcga tatgttgcgtt ttcttcgtt aaggcagatc ctggacatccat tgaaatgtt 2760  
 ccttagagcc caaaatgtt cctatcttca gatggatgtt accatcacatc tagcttca 2820  
 acaggcagcc attacgatc acaatggaga cacatccat ttcgtgtttc ttctgaccac 2880  
 gccccgtggc ggctttaggtt tcaacccgtc gggggcaac agatgttca ttatgacc 2940  
 agactggac caaaggac acacggcgc cggggagcc gcattggagaa tagggccaga 2940  
 gaagcaatg acttgttaca ggcttcgtc tgccggccacc attgaagaa agatcttaca 3000  
 ccgacaaatc ttcaatgcgt ttttgacaaa tagatgtacta aaagacccaa aacaaaggcc 3060  
 gttttcaaa tccaatgtc tctatgtactt atttacttgc actgttccgt atgcacatcc 3120  
 gagcacttgcg acaatgttca aatggcgttca gatgttca gacccaaatg 3180  
 ccacatcaaa aagaatggc aaccaggctt tgtagcagatc catgttgc taaaacgc 3240  
 gaatgttccctt gttttcaaaatg tttatgttcaaaatg tttatgttcaaaatg 3300  
 ggcttaaaggaa gcttggatca atgcgttacta ttcatgttca gatgttccctt tgaaatgtt 3360  
 cccttcatcg agttagtataatg taacttagaa tgatgttca gatgttccctt tgaaatgtt 3420  
 atctggacccaaatg gatgttccctt tgtaggttca gatgttccctt tgaaatgtt 3480  
 aacacggcaatc atttctatcg catctgttca gatgttccctt tgaaatgtt 3540  
 ttcaaaatggaa gaaatggccca gccaggctca aacaggaaatg ttttgggaaataa 3600  
 gggaaaatataatg tttttatgttcaaaatg aacaggatccat tttttatgttcaaaatg 3660  
 gaccctggggaa aacatccatg gacccaaatg aaacccatggaaatg aactcttcaatgc 3720  
 cgccaaatggaaatg gaaatggcccaatg gatgttccctt cctgggttcaaaatg 3780  
 agacatgttcaaaatg aacaggatccatggccaaatg aacaggatccat gacggatttttggaaatg 3840  
 gcttttcaaaatg aacatgttca gctgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 3900  
 agccaggccccatg gatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 3960  
 gaaatggacttgcg aggcttcgtt gtcagcttgc tttttatgttcaaaatg 4020  
 gactggccatggggggatccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4080  
 aaggaaatccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4140  
 ggtatgttccatggggggatccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4200  
 agaaatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4260  
 agtcttgcgatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4320  
 atcttcgttccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4380  
 catcgcttccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4440  
 tgaatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4500  
 cactttccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4560  
 aacaaatccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4620  
 ttatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4680  
 gatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 4714

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 1377

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 13

agcttagtcc tcggaggatgg ccagagatgg cggccggccga cggggctttc cggggaggccg 60  
 cggctttaga gcaaccccgcc gactgttccgtt ccttcgttgc ggcgatc gggggaaacg 120  
 ggcggccgc actgttccgtt cccggccccc ggctgttgc cccggcccttc tccggccaggcc 180  
 cggcttcgttccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 240  
 gaggaggatccatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 300  
 atcaacccaggatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 360  
 ttatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 420  
 ctgtatgttcaatgc tttttatgttcaaaatg 480

actgtgattt agaaaaaaaaga gaggccaccc ttaatattttat ttgtgaagaag aatccccatc 540  
acttccaaatg ggggtttttt aaactttcaat taatgttaccat gtatggtgaa aggttccttgc 600  
aagtttgggg tagtcataagaa gcattttagaa gaaacaaaggaa atggccgacac gaaaaccgg 660  
aaaaaaatggaa acagaacaaaat ttgttataaaa agaaataaaatc attcggccggc gaatgttggaa 720  
gcacgcgtgtg aaaaaaggaaacg acatgttgc atcaatccatgtt gtatggccca gaaagaaaaac 780  
tagaaatgtt catgttacccgt aagactgtta ctatgttggg ccatgttgcgtt acatatgaaa 840  
aaatgttggatt ttttagttca gtgttgcgtt ttatgttataat ttatattaa ataaaggaaa 900  
tttagatgg cccttttttca aattccaaaaaaa aaaaaccaac atcttcatag atgtatggaa 960  
cccttgtata atgtatcaactt cgttataatat ttatgttgcgtt atggctttttt aacgtttttc 1020  
atgttgcgtt acatgttgcgtt gtgttgcgtt caatgttgcgtt ttgttgcgtt ctttttttttca 1080  
acagagatgg gagctgttgcgtt cttagatgg tgccaaatgtt gttaggttcgc tacaatgttgcgtt 1140  
aggacaatgtt accaaaggcaa accccttaggtt ggggttagggaa gaaagggtt cacaacaggc 1200  
ttaactgttgcgtt ctttttttttca gaaacaaaata atttcaatgtt ttgttgcacca ctgtatccccca 1260  
ggtttttttttca atgttgcgtt tagggcatt ttgttgcgtt ctttttttttca ctttttttttca 1320  
aactactgttgcgtt gggaaaaaaatgtt ctttttttttca ctttttttttca ctttttttttca 1377